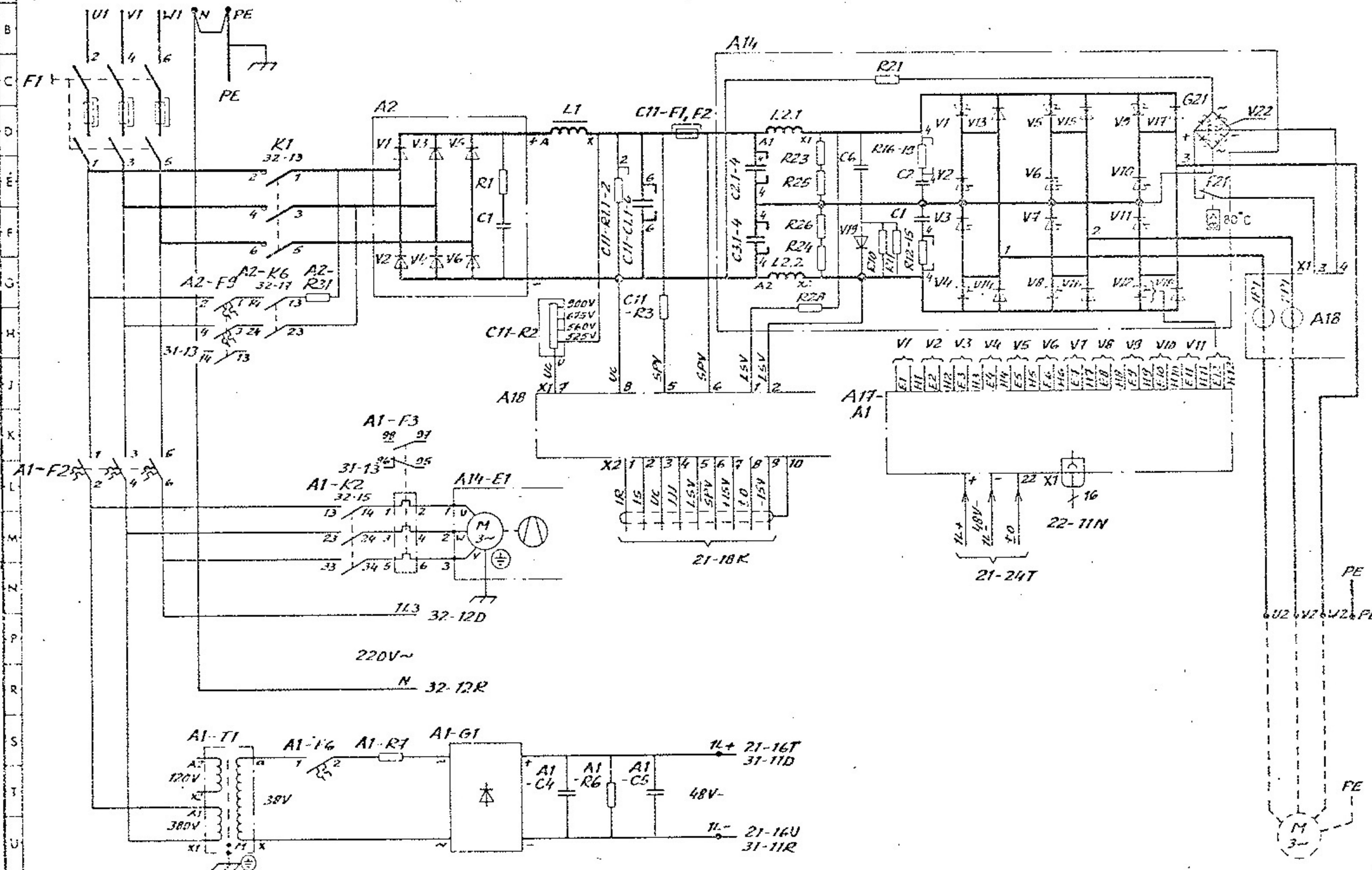


MITTAKAAVA SCALE	PROJECTION	OSASTO DEPT ESC	TYÖNUMERO
Oy Strömberg Ab FINLAND	TEKI 80-12-02 Simonen	Frekvensomriktare SAMI 100 A 380 Huvudkretsschema	Taajuusmuuttaja SAMI 100 A 380 Pääpiirikaavio
	TARK		TUNNUS IDENT.

FI, SV 5705684-3

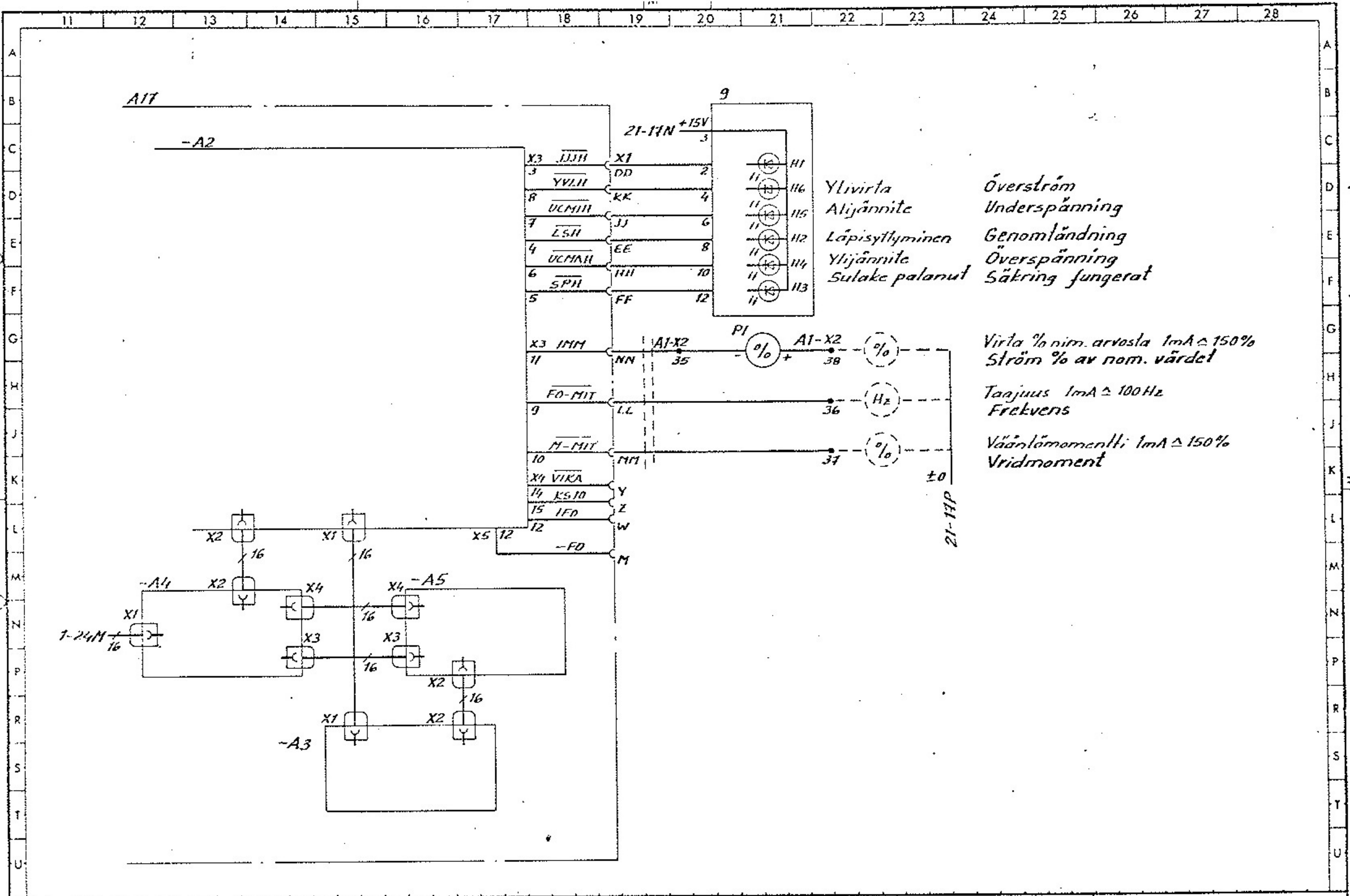
LEHTI 1 (1, 21-22, 31-32)

A3

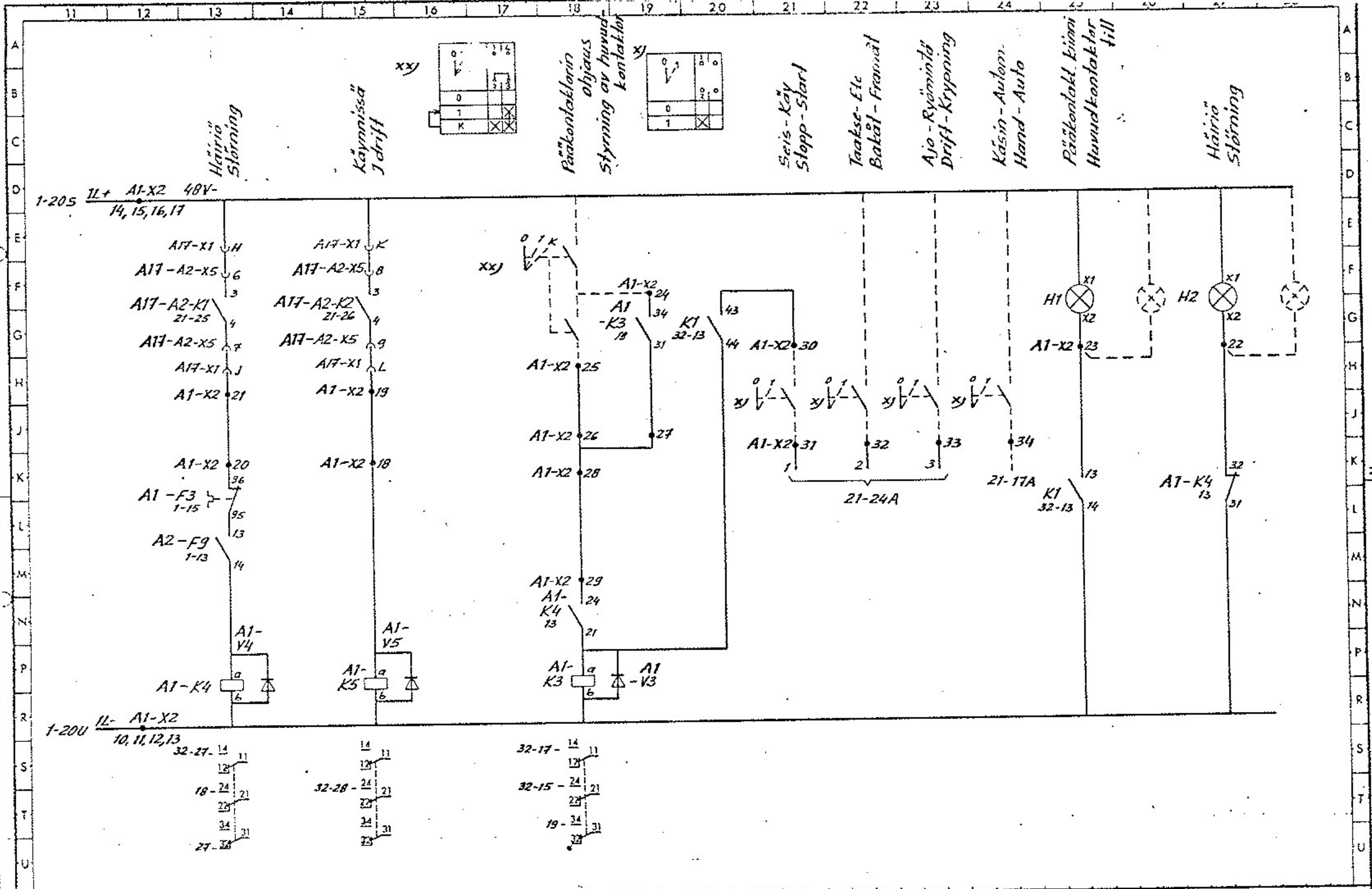
Taaj. asettelu
Frekv. inställning

A17
-A2
31-22K
32-18M
A1-X2 53
A1-X2 44 43
+10V
FRAJ
F02
MRUO
UCS
LKV
VR
-K3 -K4 -K5 -K1 -K2
31-13
31-15
1-19M
22-20C +15V
32-19M ±0
22-23K
1-20S 1L+
48V-
1-20U 1L-
1-23M

SUHDE SCALE	PROJECTION	OSASTO DEPT. ESC	TYÖNUMERO	TUNNUS IDENT.		
Oy Strömberg Ab FINLAND		TEKI 80-12-02 Simonen	Frekvensomriktare SAMI 100 A 380 Reglerkretsschema	Taajuusmuuttaja SAMI 100 A 380 Säätöpiirikaavio	KIRJ TAI KOODI FI, SY 5705604-3	REG OR CODE
		TARK.			LEHTI 21 (1, 21-22, 31-32)	SHEET
		HYV.			KOKO A3 PIIRUSTUSNUMERO	DRAWING No
			KORVATTU SUPERSEDED		KORVAA SUPERSEDES	



SUHDE SCALE	PROJECTION	OSASTO DEPT. ESC	TYÖNUMERO	TUNNUS IDENT	KIRJ TAI KOODI FI,SV 5705684-3
Oy Strömberg Ab FINLAND		TEKI 80-12-02 Simonen	Frekvensomriktare SAMI 100 A380 Reglerkretsschema	Taajuusmuuttaja SAMI 100 A 380 Säätöpiirikaavio	LEHTI 22 (1,21-22,31-32)
		TARK.			KOKO A3 PIIRUSTUSNUMERO
		HYV.		KORVATTU SUPERSEDED	KORVAA SUPERSEDES

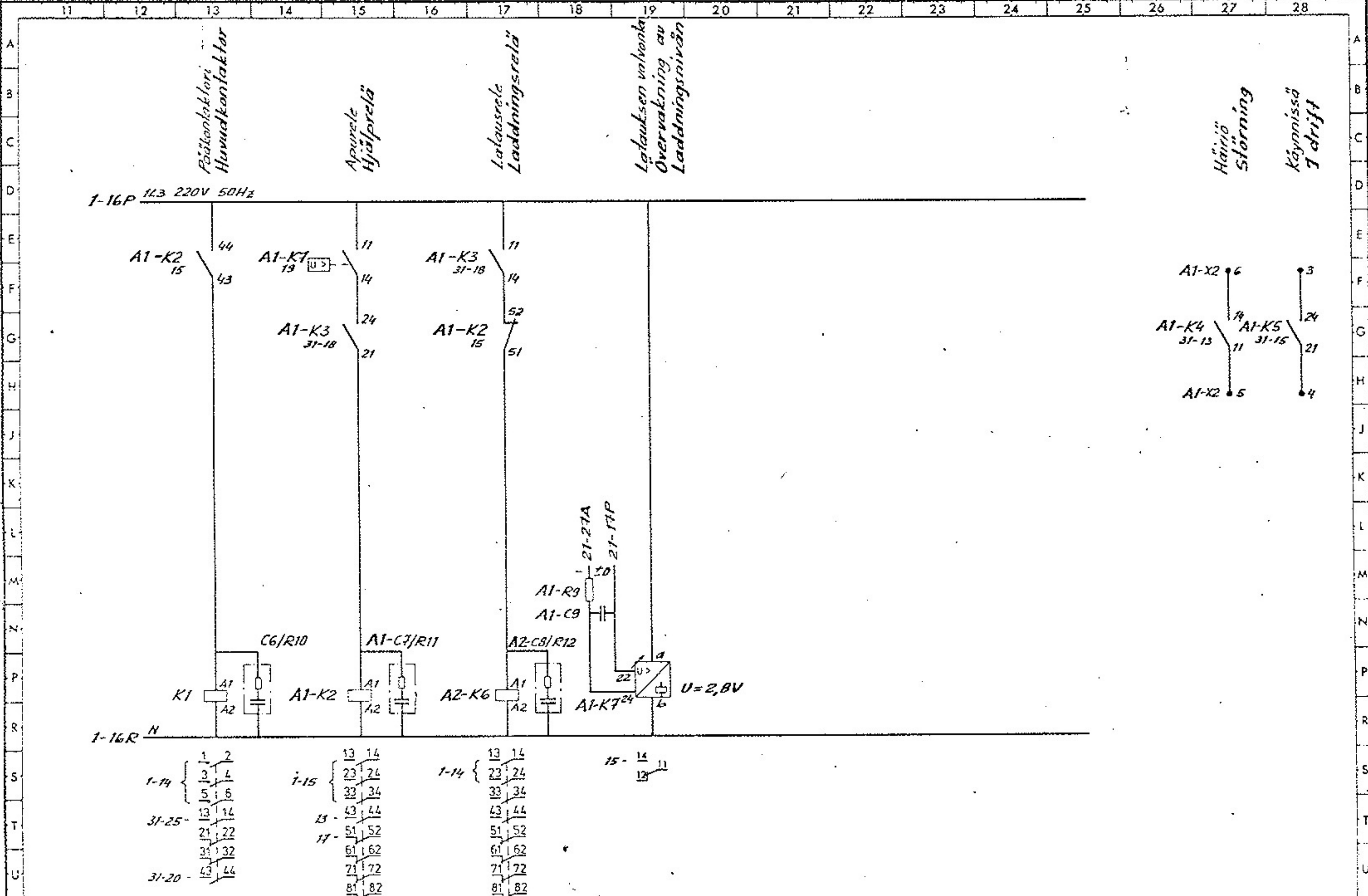


SUHDE SCALE	PROJECTION	OSASTO DEPT. ESC	TYÖNUMERO
		TEKI 80-12-02 Simonen	TUNNUS IDENT
Oy Strömberg Ab FINLAND		TARK.	
		HYV.	

Frekvensomriktare SAMI 100 A 380
Styrkretsschema

Taajuusmuuttaja SAMI 100 A 380
Ohjauspiirikaavio

KIRJ TAI KOODI: FI,SV 5705684-3
LEHTI: 31 (1, 21-22, 31-32)
KOKO: A3
PIIRUSTUSNUMERO DRAWING No
KORVAA SUPERSEDES
KORVATTU SUPERSEDED
KOPIO



SUHDE SCALE	PROJECTION	OSASTO DEPT. ESC	TYÖNUMERO	TUNNUS IDENT
Oy Strömberg Ab FINLAND	TEKI 80-12-02 Simonen	Frekvensomriktare SAMI 100 A 380 Styrkretsschema	Taajuusmuuttaja SAMI 100 A 380 Ohjauspiirikaavio
	TARK.		KIELI TAI KOODI FI,SV 5705684-3
	HYV.		LEHTI 32 (1,21-22,31-32) SHEET
			KOKO A3 PIIRUSTUSNUMERO DRAWING No
		M KORVATTU SUPERSEDED	KORVAA SUPERSEDES

RIVI LINE	KOODI CODE	OSAN NIMITYS PART NAME	PIIRUSTUS JA OSA DRAWING AND PART b)	OSAN TYYPPI PART TYPE a) AINEKSEN TYYPPI, TARVITAAN TYPE OF MATERIAL REQUIRED	OSAN TUNNUS PART SYMBOL c)	MÄÄRÄ QTY	HUOMAUTUKSIA REMARKS TS 1)	VIERASKIELINEN OSAN NIMITYS PART NAME
1	5759388-6	Pokoonpano	5759388-6		AAA			
2	5714784-9	Kilpiluettelo				1		
3	5714640-1	Johdotusteulukko						
4	5756696-5	Piirikaavio	5756696-5		AAB			
5	5714521-6	Johtimien sijoitus						
6	5715832-8	Muunninyksik. Johdotus				1		
7	5756677-9	Kaappi	5756677-9		1	1		
8								
9	5756610-8	Tehonste	5756610-8		A14	1		
10								
11	5756600-1	DC-kond. yksikkö	5756600-1		C11	1		
12	5757900-5	Kosketussuojus	5757900-5		13	1		
13	5711281-6	Tasavirtakuristin		KLJB 1C140 0,6mH 190/220A	L1	1		
14								
15	5759654-6	Tasasuuntausyksikkö	57596546		A2	1		
16								
17	5703909-4	Muuninyksikkö		SAMI E 500 A	A18	1		
18								
19	5756818-6	Liitäntäyksikkö	5756818-6		A1	1		
20	5757043-1	Ohjausyksikkö	5757043-1		A17	1		
21	5716719-0	Liitinsuojuksen saheus		OESA ZX 10	10	1		
22	3504247-4	Varokekytkin		OESA 2	F1	1		
23	0982257-1	Sulake		170 E4276,200A,500V	2	3		
24								
25	3505162-7	Kontaktori		OKYM 5W22	K1	1		
26	3504450-7	RC-suoja		PMR 2026 0,25+100	C6,R10	1		
27	0988310-0	Liitinrima		1543 HF+SP-4 500 V		1		
28								
29	6633207-1	Riviliitin		SAK040 KrG 1705.2	3	9		
30	6638141-2	Välilevy		TW 1646.0	4	6		
31								
32	9060506-2	Päätypuristin		EWK2 1993.6	5	4		
33	5714415-7	Kytkentäkisko			19	1		
34	5757901-3	Päätylevy	5757901-3		14	1		
35								
36								
37	3504078-1	Mittari		DQ 96 S 0-150 %	P1	1		
38	3504664-0	Merkkilamppukaluste		RBF-ZR 10	H1,2	2		
39	3504661-5	Merkkilampunlinssi		RBF-ZL 2 vihreä	6	1		
40	3504660-7	"		RBF-ZL 1 punainen	7	1		
41	3503691-0	Hehkulamppu		BA 9S 60V, 2,4W	8	2		
42	3503555-9	Kosketussuoja		CBF-ZX 10	11	2		
43	5757773-8	Hälytyspaneli	5757773-8		9			
44								
45								
46								
47								
48								
49								
50								
51	5759081-5	Johdintuki	5759081-5		15	1		
52	5759082-3	Johdintuki	5759082-3		16	1		
53								
54								
55	5759567-1	Kosketussuojus	5759567-1		17	1		
56	5759568-0	-"-	5759568-0		18	1		
57								
58								
59								
60								
61								
62								
63								
64								
65	5714222-7	Kuvatasku			30	1		
66	5714220-1	Liitäntäsuojus			32	1		
67	5716341-1	Suojukeen kiinnitin			33	2		
68								
69								
70								
71								
72								
73								
74								
75								
76								
77								
78								
79								
80								
81								
82								
83								
84								

OSALUETTELO PART LIST — Oy Strömberg Ab, HELSINKI FINLAND

NIMITYS NAME: Invertteri 100 kVA

LAJI TYPE: SAMI 100 — KUULUU MM. LAJEIHIN

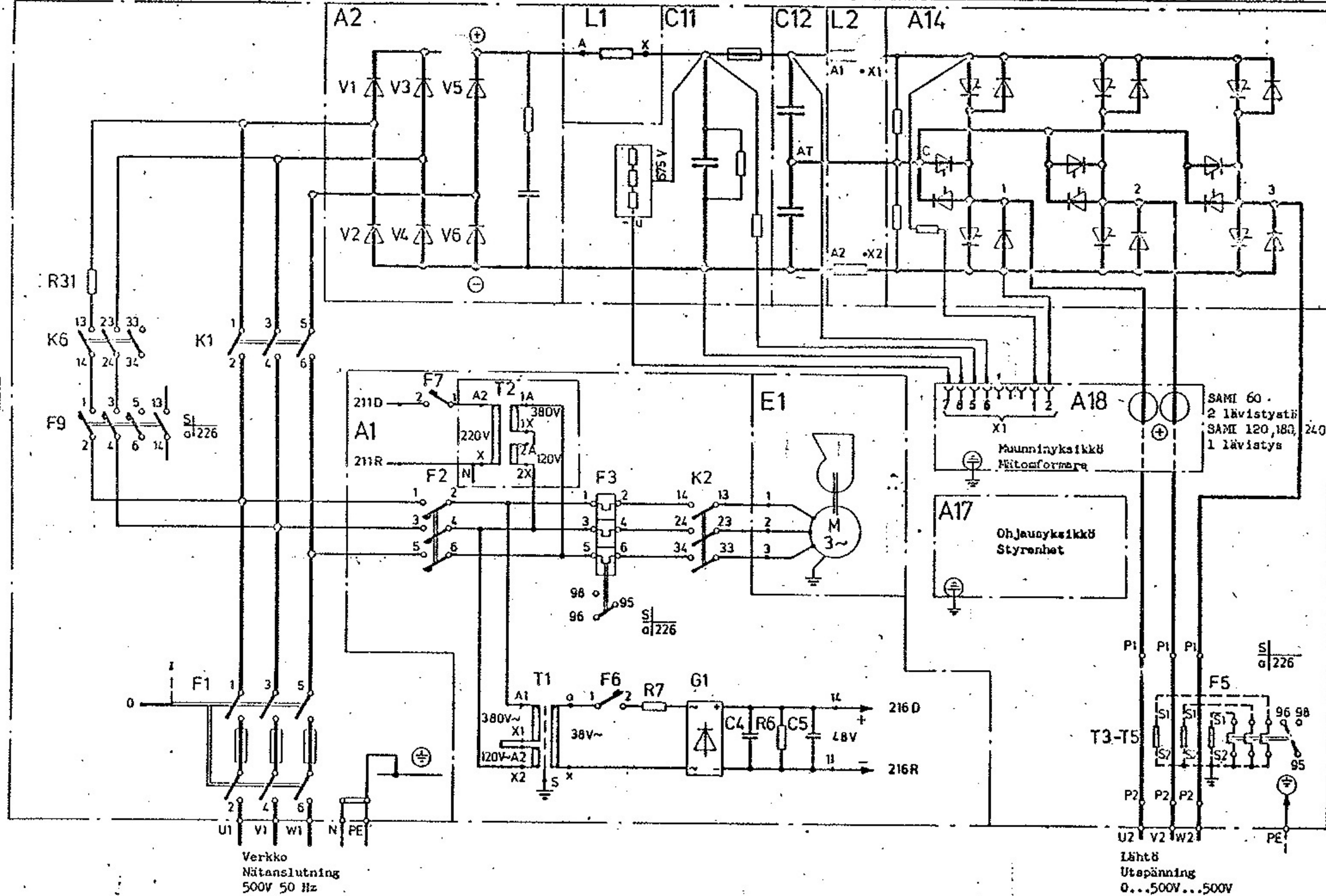
APUKIRJ.: 138 SAMI 100

KOODI:

PIIRUSTUSNUMERO DRAWING NO: A3/ 5754941-6 L

PIIRTÄMÖ: ESC 4 — TEKI: 77-07-13 Sikanen/ek — TARK. — HYVÄKS.

S12 R3 — M KORVAA SUPERSEDES — KORVATTU SUPERSEDED



SUHDE SCALE | PROJECTION | OSASTO DEPT EOX

TYÖNUMERO OUR REF. | TUNNUS IDENT

Oy Strömberg Ab
FINLAND

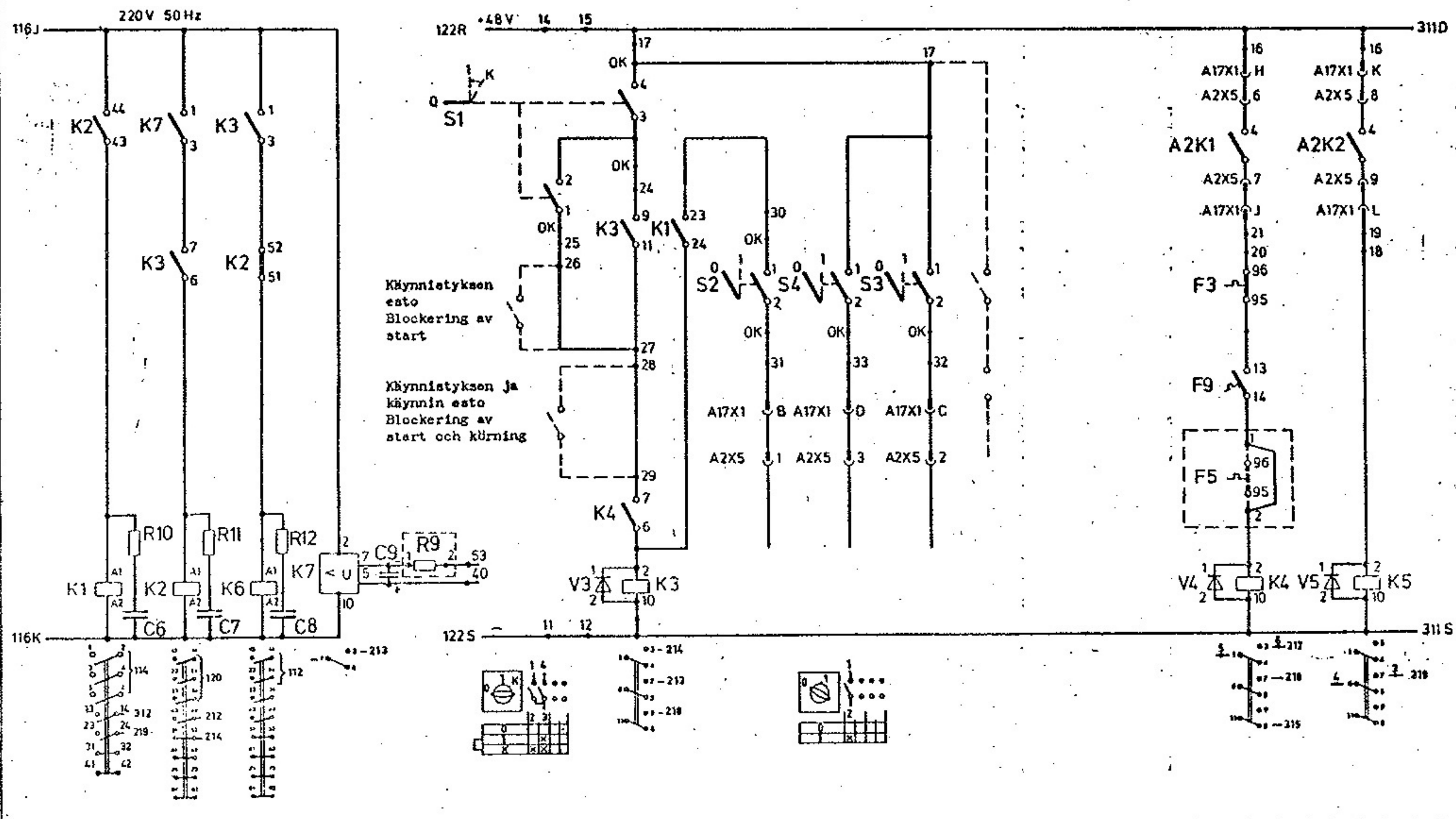
TEKIJ 78-02-28 Verkka
TARK 78-03-13 A. ...
HYVÄKS 78-03-13 Mikko

Pääpiirikaavio
Huvudschema

SAMI 60,120,180 ja 240

KIRJ TAI KOODI: 23 SAMI
LEHTI SHEET: 1 (1-3)
KOKO: A3
PIIRUSTUSNUMERO DRAWING No: 5759289-3
E

KORVAA SUPERSEDES | M | KORVATTU SUPERSEDED



MITTAKAAVA SCALE	PROJECTION	OSASTO DEPT EOX
Oy Strömberg Ab FINLAND	TEK. 78-02-28 Vorkka	
	TARK. 78-03-13	
	HYVÄKS. 78-03-13	

Ohjauspiirikaavio
Styrningsshema

TYÖNUMERO OUR REF.

TUNNUS IDENT

SAMI 60, 120, 180 ja 240

KIRJ. TAI KOODI	23 SAMI	FIG. OR CODE
LEHTI	2 (1-3)	SHEET
KOKO A3	PIIRUSTUSNUMERO 5759289-3	DRAWING No E

311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328

Pääkontaktori kiinni
Huvudkontaktor till

Häiriö
Störning

Häiriö
Störning

Käynnissä
I drift

Virta % nim. arvosta 1mA max.
Ström i % av märkvärdet 1mA max.

Taajuusohje
Frekvensbörvärde
0 - 10 V

228D +48V=

17 X1 H1 X2 23 1 2
17 X1 H2 X2 22 1 2

K4 5 1 3 6
K5 3 7 6 4

K1 13 14 13
K4 8 11

228R

− % + 35 38 39
A17X1 NN
A2X3 11
OK OK
%

1 2 3
OK OK OK
40 43 44
A17X1 BB A17X1 V A17X1 U
A2X3 2 A2X4 11 A2X4 10
±0 +10

Taajuus
Frekvens
0-100 Hz
1mA max.

36 39
OK OK
+ Hz −

Taajuusohje
Frekvensbörvärde
4 - 20mA

+ ±0
42 41

MITTAKAAVA / SCALE	-	PROJECTION	OSASTO / DEPT	EOX		TYÖNUMERO / OUR REF.	TUNNUS / IDENT	
Oy Strömberg Ab FINLAND			TEKI 78-02-28 Verkka / TARK 78-03-17	Ohjauspiirikaavio Styrningsschema	SAMI 60, 120, 180 ja 240			KIRJ. TAI KOODI 23 SAMI / LEHTI 3 (1-3) / KOKO A3 / PIIRUSTUSNUMERO

Käy-Seis ohjaus

Pyörimissuunta

Latauskytkimen valvonta

Uudelleenkäynn. viiveen muodostus

Suunnanvaihtologiikka

SUHDE SCALE	PROJECTION	PIIRTÄNYT EOX	
Oy Strömberg Ab	TEKI 76-09-23 Kaulio/lk/n		
HELSINKI FINLAND	TARK.		
	HYVÄKS.		

Käy/Seis-ja pyörimissuunta ohjaukset
Latauskytkimen valvonta
Uudelleenkäynnistysviiveen muodostus
Suunnanvaihtologiikka
SAMI A2

APUKIRJ.	23- SAMI A2
LEHTI SHEET 1	LEHDISTÄ OF SHEETS 1-4
PIIRUSTUSNUMERO DRAWING NO.	
A3	5756352-4/1 D

KORVAA SUPERSEDES

KORVATTU SUPERSEDED

S3P3

61

Ohjearvon min. ja max. rajat

Ohjearvointegraattori

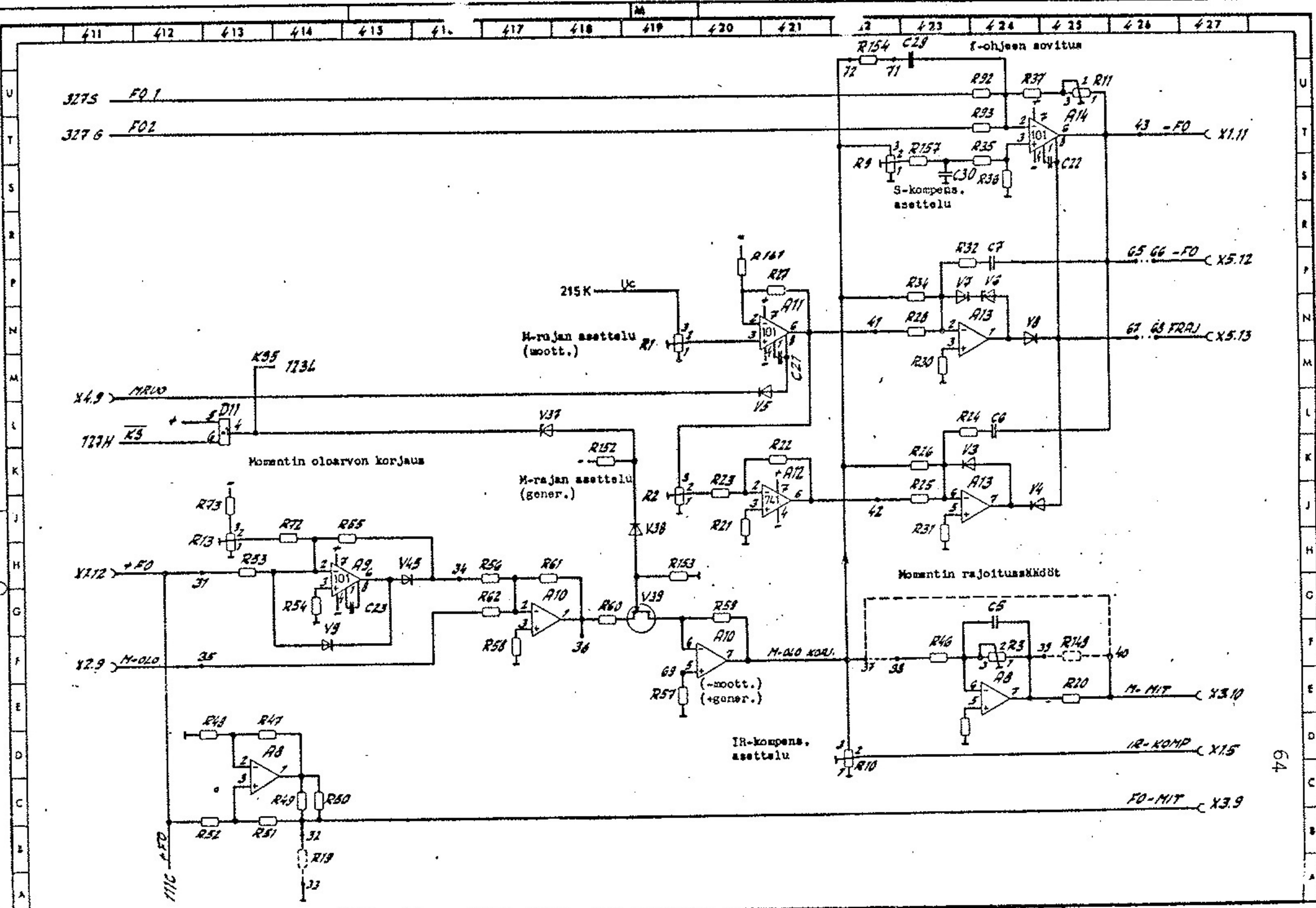
Ryömintänopeuden asettelu

SUHDE SCALE	PROJECTION	PIIRTANUT	KOK
Oy Strömberg Ab HELSINKI FINLAND	TEKI 76-09-22 Kaulio/lk/sp		
	TARK		
	HYVAKS		

Ohjearvointegraattori
Ohjearvon min. ja max. rajat
Ryömintänopeuden asettelu
SAMI A2

APUKUVA	23-SAMI A2
LEHTI SHEET 3	LEHDISTÄ OF SHEETS 1-4
PIIRUSTUSNUMERO DRAWING NO.	A3 5756352-4/3

63



SUHDE SCALE

PROJECTION

PIIRTÄMÖ EGX

TEKI 76-09-22 Kaulio/lk/rp

Oy Strömberg Ab

f-ohjeen sovitus
Momentin rajoitusäädöt
Momentin oloarvon korjaus
S-kompensoinnin asettelu

APUKIRJ. 23-SAMI A2

LEHTI SHEET 4

LEHDISTÄ OF SHEETS 1-4

PIIRUSTUSNUMERO DRAWING NO.

Maksimi-ja minimitaajuuden rajoitus

f-ohjeen kerronta

X1.8 -UC R136 C56 R35
X1.11 -FO 40 R86 A6 101 R50 C10
41 A7 101 C11 V20 42 R130 R100 A8 101 C12 V21 R101 R102 43
+FO X1.12 211S
MAX R51 R52 V18
MIN R53 R54 A17 741 V19
D16 D16 D16 D16 D17 D17 D17 D17
KEFO

327M	5-3 CO
327M	7-5 CO
327L	9-7 CO
327L	11-9 CO
327F	15-11 CO
327F	21-15 CO
327E	31-21 CO
327E	61-31 CO

X3.8 X3.9 X3.10 X3.11 X3.12 X3.13 X3.14 X3.15 X3.16

Testausliitin

+10V R133 D18

Oskillaattori

R124 R58 R59 R50 C15 C16 R106 R105 A9 101 R107 V30 A10 101 R57 V22 C14 R61 C17
44 R148 C62 A11 101 C18 C19 C63 V23 R65 D3 & JC 411A
X2.10
KA 224S X2.9
R108 V31 V24 V25 V26 R62 R63 V27 R64 45

X2.10 ja X2.9 testausliittimiä

Oy Strömberg Ab
HELSINKI FINLAND

SUHDE SCALE
PROJECTION
PIIRT. TARK ESC
TEKI 76-09-20 Kaulio/lk/
TARK
HYVÄKS

Minimi-ja maksimitaajuuden rajoitus
f-ohjeen kerronta
Oskillaattori
SAMI A3

APUKIRJ. 23-SAMI A3
LEHTI SHEET 1
LEHDISTÄ OF SHEETS 1-4
PIIRUSTUSNUMERO DRAWING NO.
A3 5756182-3/1 D

Pulssiluvun valinta

Pulssilukutiedon siirto

WOY

SUVE 110T

426V

5-3 CO 111L
7-5 CO 111L
9-7 CO 111K
11-9 CO 111K
15-11 CO 111K
21-15 CO 111J
31-21 CO 111J
61-31 CO 111J

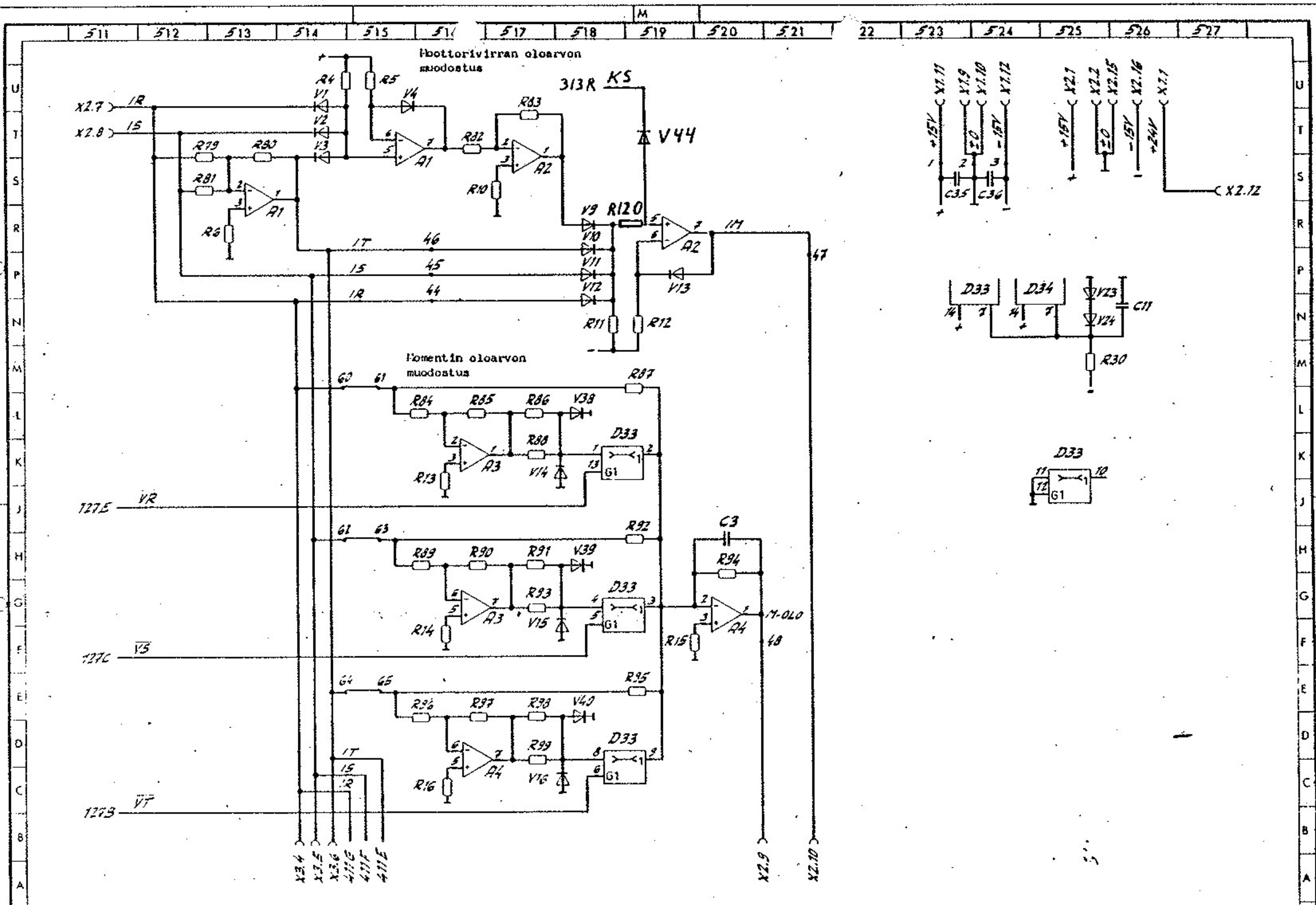
227G PLO

D2 D13 D1 D12 A1 A2 A16

MITTAKAAVA / SCALE	
Oy Strömberg Ab, HELSINKI FINLAND	
PROJECTION	PIIRTANUT EOX
TEKI	76-09-20 Kaulio/1k/s
TARK.	
HYVÄKS	[illegible]
APUKIAJ.	23- SAMI A3
LEHTI / SHEET	3
LEHDISTÄ / OF SHEETS	1-4
PIIRUSTUSNUMERO / DRAWING NO.	A3 5756182-3/7 C

Pulssiluvun valinta
Pulssilukutiedon siirto
SAMI A3

70



PIIRTÄMÖ EOX	TYÖNUMERO		RYHMÄ	SECTION
76-09-16 Kaulio/Ik/sp	OUR REF	Moottorivirran oloarvon muodostus	APUKIRJ. 23-SAMI A4	LEHD. 5 KOODI 1-5

SAMI pulssivahvistin, virtapiirikaavio

SUHDE SCALE	PIIR. SECTION [illegible]	PIIR. [illegible] EOX	[illegible] 23 SAMI A1
Oy Strömberg Ab HELSINKI FINLAND	TARK. 26-01-15 [illegible]	LEHTI SHEET	LEHDISTA OF SHEETS
	TARK. 77-07-[illegible]	PIIRUSTUSNUMERO DRAWING NO	[illegible] 5755092-1
	HYVÄKS. [illegible]		B

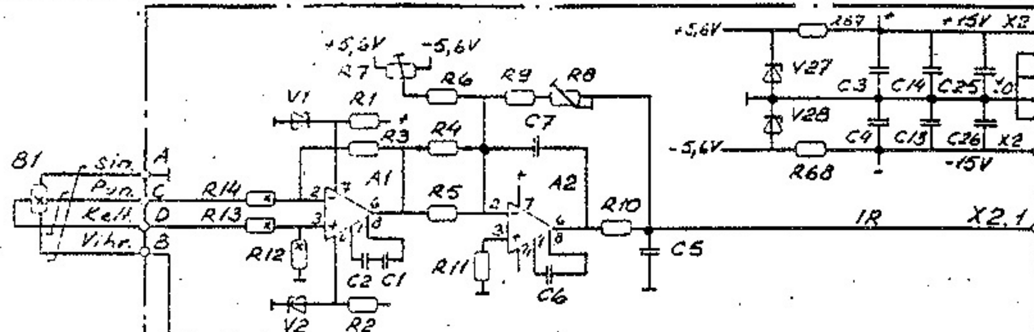
Oy Strömberg Ab

EOX

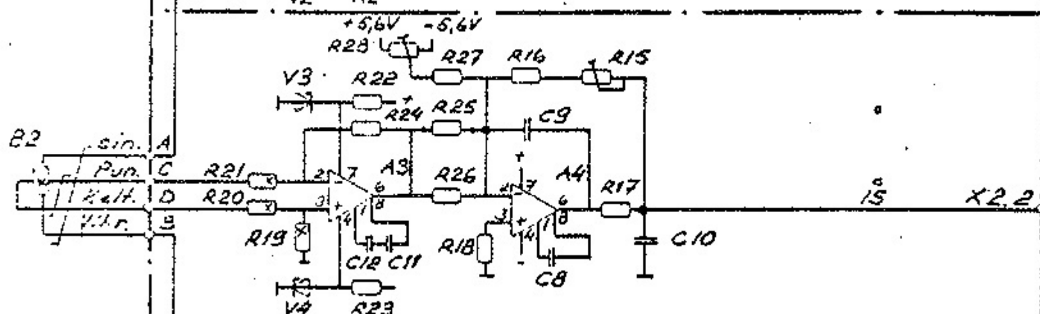
78-09-13

RVerkka/ak

Virtamuunnin (R-vaihe)

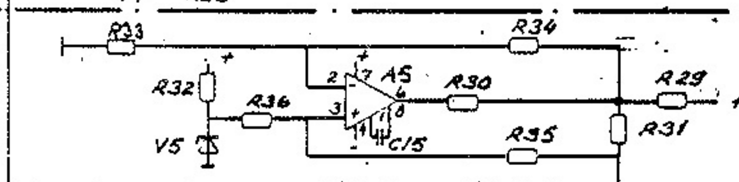


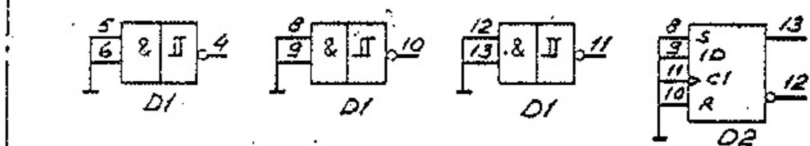
Virtamuunnin (S-vaihe)



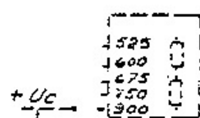
Virtageneraattori

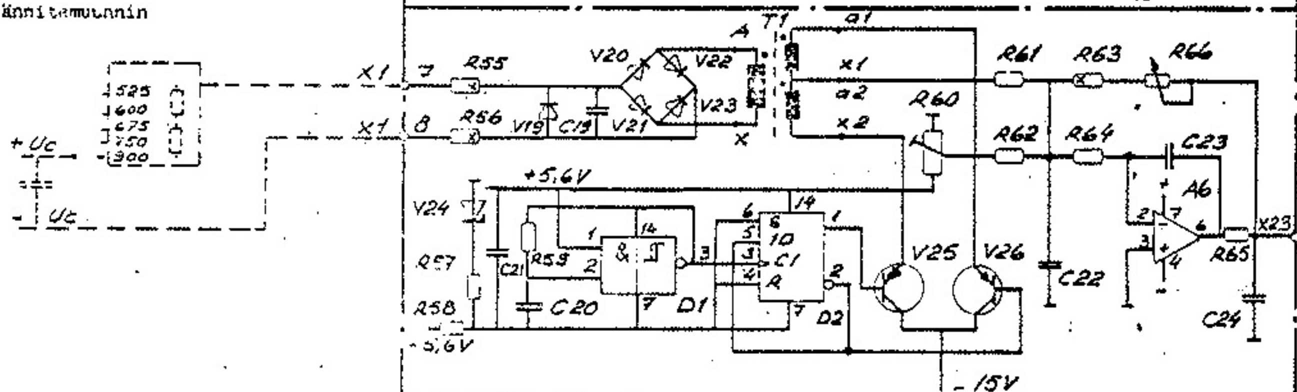
Im = 20 mA



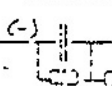


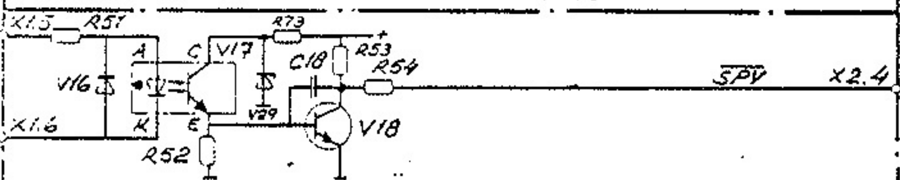
Jännitemuunnin



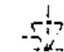


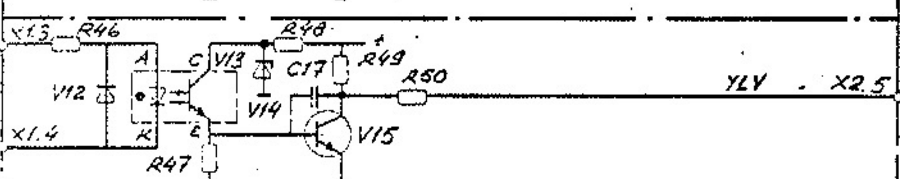
Sulakkeenpalon valvonta



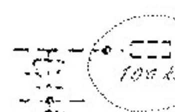


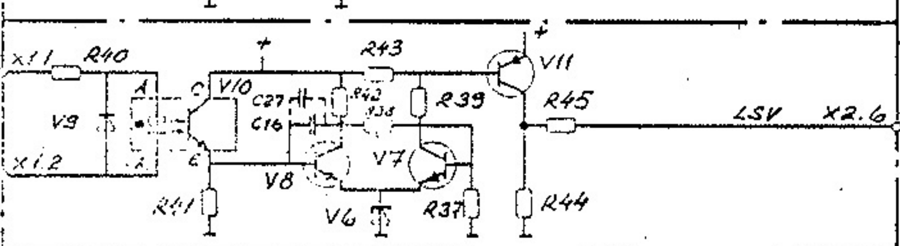
Ylilämmön valvonta





Läpilyöntymisen valvonta





SAMI E 500-1100 A

Muunnyksikön kortti